Descripção Florestal

da

Collecção de Madeiras

dos

Sertoens do Rio Abaethé

pór

Guilherme Barão d'Eschewege
Tenente Coronel do Real Corpo de Engenheiros,
Inspector Geral das Lavras d'ouro de Socied.^es em Minas Geraes,
Director do Real Gabinete Mineralogico do Rio de Janeiro,
Socio Correspond.^e da Real Academia das Sciencias de Lisbôa,
e da di S.^m Petersburgo;
Socio effectivo da Sociedade Mineralogica de Gena.

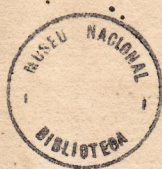
Offerecida

ao

Real Museo de Rio de Janeiro

Villa Rica 10 de Setembro de 1817.

Prólogo

Bem longe da persuasão de offerecer huma Descripção perfeita (não trato aqui de huma Descripção Botanica das Arvores, mas sim florestal) o-faço sómente como huma base, ou introducção, sobre que se poderá finalmente edificar huma Obra completa. Quem conhece a difficuldade de se fazer huma semelhante Collecção, e sua Descripção, he que pode avaliar do seu trabalho. He mister huma combinação de circunstancias, sem as quaes até parece impossivel esta empreza. Sei, que existem já muitas Collecçoens de Madeiras do Brazil, mas sem valor: são unicamente amostras tiradas por Carpinteiros, e sem Descripção, de modo que apenas servem como objecto de galanteria de vista. Huma rezidencia de trez mezes em dous Annos consecutivos nos Sertoens do Abaethé, o Compimento de huma estrada de quatro leguas por mato virgem, a presença de hum homem pratico, que conhecia todos os nomes triviaes das Madeiras, e seus uzos, e a companhia de hum Irmão versado na Sciencia Florestal; todas estas circunstancias me-pozerão no estado de poder agora offerecer ao Real Museo esta Collecção. Não ha aqui Arvore alguma, que não fosse logo descripta com todas as suas qualidades, no lugar, onde se cortou; e se em algumas falta a descripção das folhas, a causa he, porque forão colligidas n'huma Estação, em que não as-tinhão; e de outras se perderão as folhas, por falta de commodidades para as-secar n'hum tempo chuvoso, em que mesmo a gente esteve exposta por espaço de quinze dias, sem abrigo algum, n'hum Mato deserto.

Segundo o methodo floristal, forão estas Arvores dividas em

A

Arvores sempre verdes.

I.º Arvores, que tem mais de 100 palmos de altura.

II.º Arvores de altura media, de 50 ate 100 palmos.

III.º Arvores pequenas, que tem menos de 50 palmos de altura.

B

Arvores, que perdem as suas folhas, e que estão somente verdes no Verão.

I.º Arvores altas.

II.º Arvores de media altura

III.º Arvores pequenas

Cada huma destas divisoens trata primeiro das Madeiras de construção, depois das de Marcinaria, e no fim das de que se não faz uzo algum.

A

Arvores sempre verdes

1.º Arvores, que tem mais de 100 palmos de altura, e sempre verdes.

N.º 1

1

Angico

(mimosa)

Folia bipari; pinata, foliolis dalabriformibus.

Folhas, e Galhos. Os talos principaes estaõ postos alternadamente; na parte inferior saõ arredondados; e nos outros trez lados raiados pela parte de cima. A casca dos galhos novos he de côr de cinza.

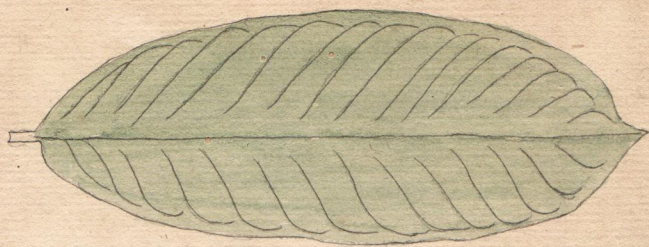
Tamanho = He huma das maiores Arvores, e de 3, a 4 palmos de diametro.

Casca A casca na superficie he de côr de cinza, pouco riscada, mas ordinariamente lisa; no interior he de côr bruna avermelhada, mas muda a côr ficando inteiramente bruna, de huma grossura de 4 linhas; he taõ adstringente, que no espaço de trez dias se póde curtir com ella hum couro de viado.

Madeira O branco da madeira, ou a parte exterior, he de côr branca avermelhada; o interior, ou o cerne, he de côr bruna avermelhada, com fibras naõ muito finas; e difficil a trabalhar. Tanto em verde, como em sêco dá hum cheiro desagradavel.

Uzo Serve muito bem para Maquinas, e he duradora no chaõ, como a Aroeira.

Peso especifico 1,333.

N. 2.

Páo Terra de Mato.
(Qualea)

Folia opposita, linearia, acuminata

Folhas — A parte superior he lisa, e de côr verde escuro; a parte inferior de cor verde claro com veias grossas: os nervos, e veias amarelladas, e cobertas de cabellos finos. Os galhos estaõ oppostos, e a casca delles he de cor de cinza.

Tamanho — Acha-se de dous, a trez palmos de diametro, e cresce muito direito

Casca — A casca he de cor bruna, e tem na superficie elevaçoens estreitas, e compridas de cor mais desmaiada; divide-se em lamellas pouco finas: no interior he de hum branco sujo; e de 3 linhas de diametro. Do Spliät lança hum succo preto, que endurece imediatamente; e da casca hum suco amarello, que tambem endurece.

Madeira — A madeira he branca amarellada, molle, com fibras grossas, e difficil a trabalhar-se.

Uzo — Serve bem para canôas, para taboado, e construcção, e dura bem no chaõ.

Pêso especifico 0,769.

N. 3.

1

Espinheiro

Folhas, e galhos — As folhas são mesmo como as do Angico, mas hum pouco maiores; e os galhos novos cheios de espinhos pequenos

Tamanho — He huma das maiores Arvores, de 2, a 3 palmos de diametro; e parece muito com o Angico.

Casca — A casca na superficie he côr de cinza, lisa, e com pequenas elevaçoens; no interior he de côr bruna grizea, de grossura de huma linha.

Madeira — As partes exteriores são brancas; o cerne do páo verde dá huma das mais bonitas madeiras, que se póde ver, apparecendo com cores vermelhas, encarnadas, brunas, amarellas, e cor de viotta; todas estas cores são mui vivas, e alternão humas com as outras como fitas; mas poucas horas depois da arvore cortada, ellas desmaião, e o cerne fica com huma côr bruna suja. He extremamente tijo, mas apodrece facilmente: tem fibras grossas, e he difficil a trabalhar-se.

Uzo — Em algumas partes do Brazil uzão delle na construção de Navios.

Pêso especifico 0,900

N 4

Vinhatico bravo, ou Faveira
(mimosa)

Folhas, e galhos. Folia bipari pinata, foliolis dalabriformibus oppositis.

A casca dos galhos novos he de cor bruna

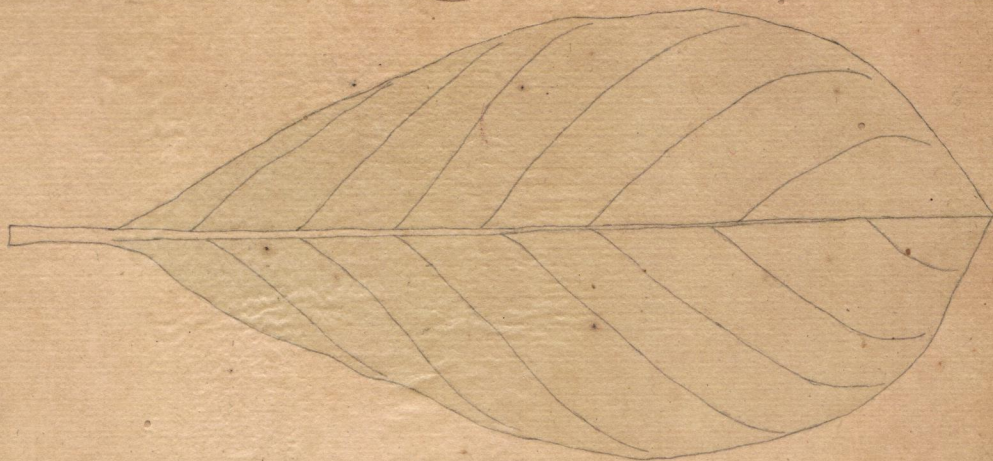
Tamanho. He huma Arvore de 2 1/2 até 3 palmos de diametro, e bem nascida.

Casca. A casca na superficie he aspera, e de cor grizea clara; no interior amarella bruna, e de grossura de huma linha.

Madeira. A madeira he de cor branca suja, e estando sêca he de cor de enxofre; tem fibras finas, e he difficil de se Lachar, e trabalhar nella.

Uzo. Serve para canôas, taboado, e contrucção; mas fazem pouco uso della, por haverem melhores madeiras. Tem o nome de Faveira, das grandes favas, que dá a semente.

Peso especifico 0,583.

N 5

Acabe de Jantar

Folhas, e galhos — Folia opposita, petiolata, ovata, integra. A parte superior he de côr verde escuro, aspera, e resplandecente; a parte inferior de cor verde claro, e os nervos, e veias cobertos de cabelinhos amarellados. Os talos, e os galhos novos são de cor amarello escuro; os ultimos estão postos alternadamente.

Tamanho — He Arvore, que toma huma grossura de dous palmos de diametro.

Casca — A casca na superficie he de cor de cinza, misturada de cor bruna; no interior de cor bruna avermelhada, sendo verde, e dessmaia depois: de grossura de duas a trez linhas: he muito rachada pelo seu comprimento. Serve para tingir de preto panos de algodão.

Madeira — As camadas exteriores da madeira são de huma cor branca verdoenga suja; o cerne he de cor bruna clara, e suja: he rija, e tem fibras grossas; mas he facil de se rachar, serrar, e trabalhar.

Uzo — Boa madeira de construcção, e duradora no chão.

Pêso especifico 0,880

N 6

Canella amarella
(Laurus)

Folhas, e gathos — Folia alterna, petiolata, oblonga, integra A parte superior he pouco resplandecente, a inferior baça. As folhas novas apparecem no mez de Agosto. Os galhos novos são alternados, e a casca delles he verde.

Tamanho — He arvore, que toma a grossura de 2 ½ palmos.

Casca — A casca he lisa, e anellada, salpicada de manchas brunas, e brancas, de grossura de duas linhas

Madeira — A madeira he amarellada, com fibras pouco grossas, e compridas, de hum esplendor assetinado, dando de si hum cheiro desagradavel.

Uzo — Serve muito bem para obras de construcção, mas he de pouca duração no chão.

Peso especifico 0,575.

N.7

Jatobá

Folhas — Folia gemina, carnosa, foliolis lunulatis

Tamanho — He huma arvore direita, e redonda, de 3 palmos de diametro.

Casca — A superficie da casca he de cor amarella grizea, lisa, e coberta de pequenas exerescencias; por baixo da superficie he de cor bruna avermelhada; e no interior de cor bruna escura.

Madeira — As camadas exteriores do páo saõ brancas; o cerne amarello brunado, e com pinturas laberadas mais escuras. He rijo, fino, e racha facilmente, e bem direito. Na Primavera, furando o páo até o cerne, dá hum suco de bem gosto, de que se prepara Vinho.

Uzo — Serve bem para madeira de construcçaõ, e de marcinaria.

Peso especifico 0,917

N 8

Jacarandá branco

Folha — Folia impari, pinata, foliolis oblonge ovatis emarginatis

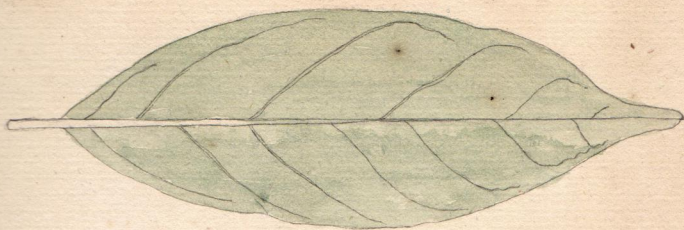
Tamanho — He huma arvore de 3 palmos de diametro, mas de hum feitio esquinado.

Casca — A casca na superficie he de cor bruna clara, fôfa, rachada pelo seu comprimento, havendo de distancia em distancia pequenos buraquinhos pretos, de 1 $\frac{1}{2}$ linha de diametro, que em linhas circulares a rodeião; no interior a casca he de cor bruna escura.

Madeira — A madeira he de cor amarellada, fina, difficil de se rachar, mas racha direito.

Uzo — Serve para construção.

Peso especifico 0,819.

Nº 9

Canella preta

(Laurus)

Folhas, e galhos — Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, intregra.

São pouco mais pequenas, que as da Canella amarella; de huma substancia mais grossa; a parte superior hum pouco lustrante; a inferior baça.

Os galhos novos são alternados; e até o mez de Agosto não largão as folhas antigas.

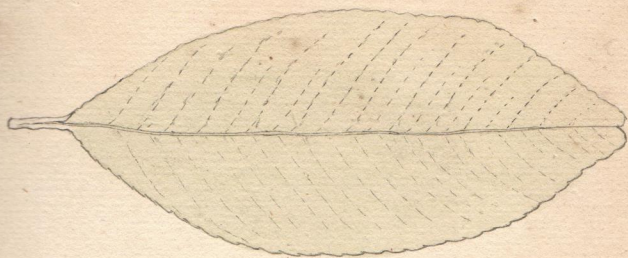
Tamanho — He huma arvore de dous palmos de diametro.

Casca = A casca he de cor bruna grizea na superficie, e desigual; no interior de cor bruna clara, de 2 linhas de grossura.

Madeira — A madeira he de cor amarella avermelhada desmaiada; não tem fibras muito finas; mas racha bem, e direito.

Uzo = Serve para obras de construção, e Marcinaria.

Peso especifico 0,683.

N 10

Saputá

Folhas, e galhos — Folia petiolata, alterna, ovata, obtuse dentata. Os galhos saõ alternados, e no mez de Agosto he que brotaõ novos galhos, e folhas.

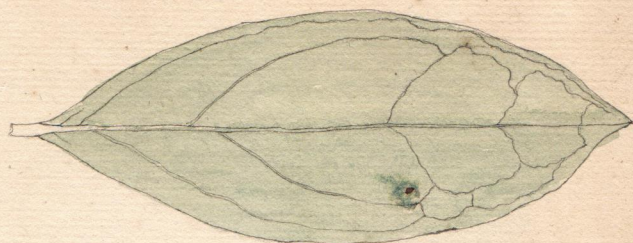
Tamanho — He huma arvore de 4 palmos de diametro, e tronco redondo.

Casca — A superficie da casca he de cor de cinza, e tem excrescencias; o interior he de cor vermelha escura, mas desmaiada, secando he de duas linhas de grossura.

Madeira — A madeira he de cor de roza, muito fina, rija, e difficil de se rachar.

Uzo — Serve para todas as obras de construcçaõ, e de marcinaria. Produz huma fruta, que se come.

Pêso especifico 1,018

N 11

Canella parda

(Laurus)

Folhas, e gathos. Folia alterna, petiolata oblonge ovata, integra. Os gathos saõ alternados.

Tamanho. He huma arvore de 3 palmos de diametro; o tronco redondo, e alto, formando os seus ramos huma corôa.

Casca. O exterior da casca he bruno, e lamelloso; o interior he de cor amarella brunada.

Madeira. A madeira he nas partes exteriores de cor branca amarellada; o cerne he riscado de cor avermelhada, e brunada; naõ he muito rija, mas tem fibras finas; facil de se rachar, e racha direito. Verde cheira a excrementos humanos.

Uzo. He boa madeira de construcçaõ, e de marcinaria.

Peso especifico o,776

Canjica

Folhas e galhos. Folia impari, pinnata, foliolis petiolatis, alternis, oblonge ovatis, obtusis, emarginatis, mucronatis. Os galhos são alternados.

Tamanho He huma arvore de dous palmos de diametro, com tronco redondo, e direito.

Casca O exterior da casca he ondeado de cores bruna clara, e escura, e he lisa; no interior he de cor amarella brunada; de grossura de duas linhas.

Madeira O exterior do páo he branco amarellado; o cerne verde amarellado sujo. A madeira he rija; racha bem, e direito.

Uzo Serve para construção, e marcinaria.

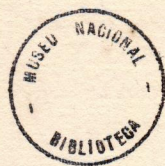
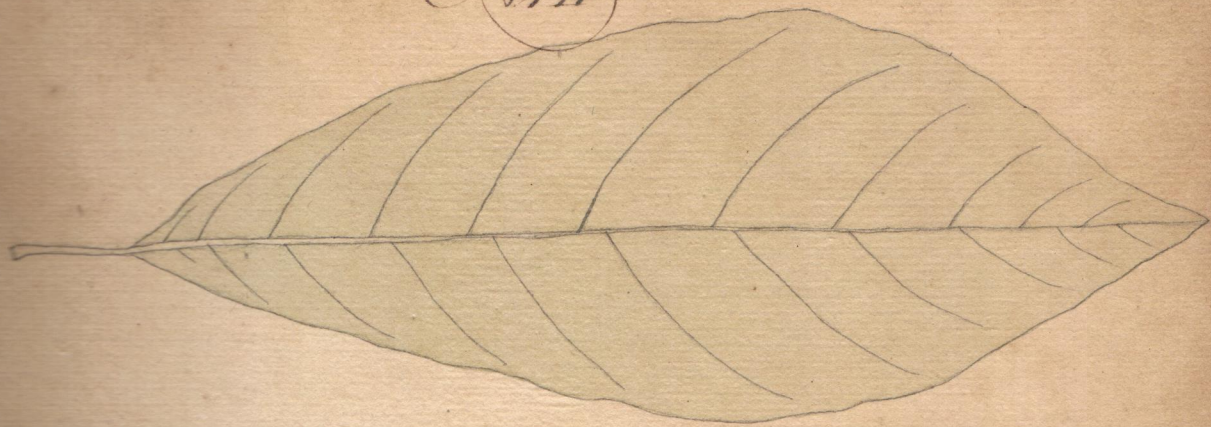
Peso especifico 0,986

N 13

Mamona, ou Mamoneira

Folhas, e galhos	Folia alterna, petiolata, oblonge ovata, integra. Os galhos são alternados.
Tamanho	He huma arvore de 4 palmos de diametro; com tronco redondo, e bem direito.
Casca	A superficie he lisa, e malhada de cor grizea, e bruna; o interior he de cor bruna avermelhada, dividindo se em varias camadas de grossura de 2 linhas, de que, cortando se, lança hum succo cor de leite, que logo endurece.
Madeira	A cor da madeira no interior he branca avermelhada; he rija, fina, com fibras direitas, mas difficil de se rachar.
Uzo	Serve para obras de construcção, e de marcinaria

Pêso especifico o,922

N.º 14

Araribá

Folhas, e galhos — Folia ovata, petiolata, acuminata, integra. Os galhos são oppostos, e forquilhados.

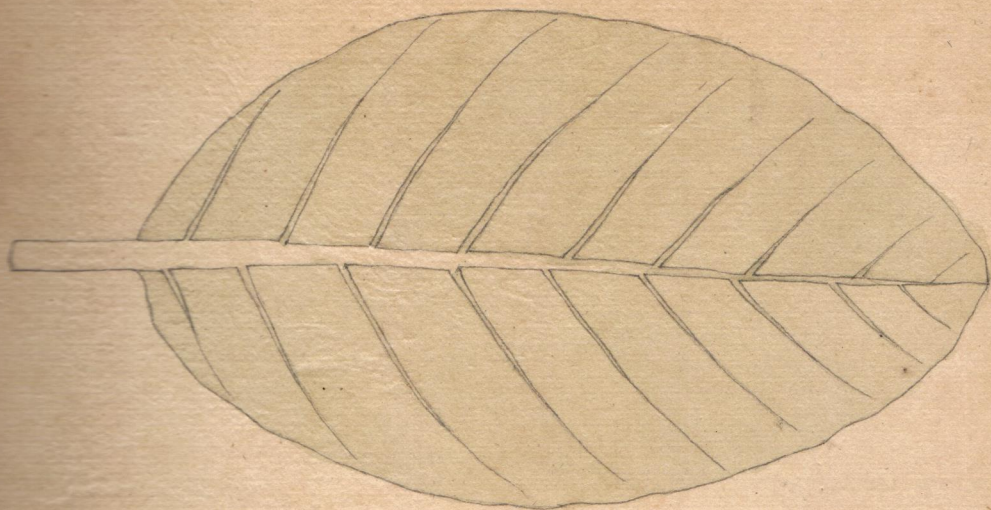
Tamanho — He huma arvore de 3 palmos de diametro, com tronco alto, e direito, mas não redondo.

Casca — A superficie da casca he molle, como cortiça; de côr bruna escura; no interior amarella brunada; secando toma huma cor vermelha brunada, de grossura de cinco linhas.

Madeira — A madeira he de cor branca amarellada; mas toma, exposta ao ar, superficial, e levemente, huma cor de carmezim; he de fibras mui finas, rija; racha bem, e direito. O tronco he alto, direito, mas não redondo.

Uzo — Serve para construcção, e marcinaria.

Peso especifico 0,866

N 15

Quina do Mato
(Chinchona)

Folhas, e galhos — Folia petiolata, ovata, opposita, decussata.
As folhas distinguem se pela sua grandeza de todas as outras. Os galhos saõ oppostos, e encruzados.

Tamanho — Cresce atè a grossura de 3 palmos de diametro, bem direito, e redondo no tronco; os ramos estaõ espa=lhados na corôa; e requer hum terreno fertil.

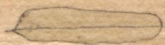
Casca — A superficie da casca he de cor de cinza, e rachada em forma de anneis de distancia em distancia; debaixo da superficie he cor de sangue; e o interior, estando verde, he de cor bruna avermelhada; sêca, fica de cor de canella.

Madeira — O exterior da madeira he de cor branca averme=lhada; o cerne he brunado amarellado; he rija, fina, e difficil de se rachar.

Uzo — Serve para obras de construcçaõ; e a casca hè uzada na Medicina.

Nº 16

Camurça

(mimosa)

Folhas e galhos Folia pari pinnata, foliolis linearibus, mucronatis. Na parte superior saõ de cor verde escuro, na inferior verde amarellado. Cada tallo contem 30, a 40 pares. A casca dos galhos novos he cabelluda, fina, e assetinada, assim como os tallos comuns.

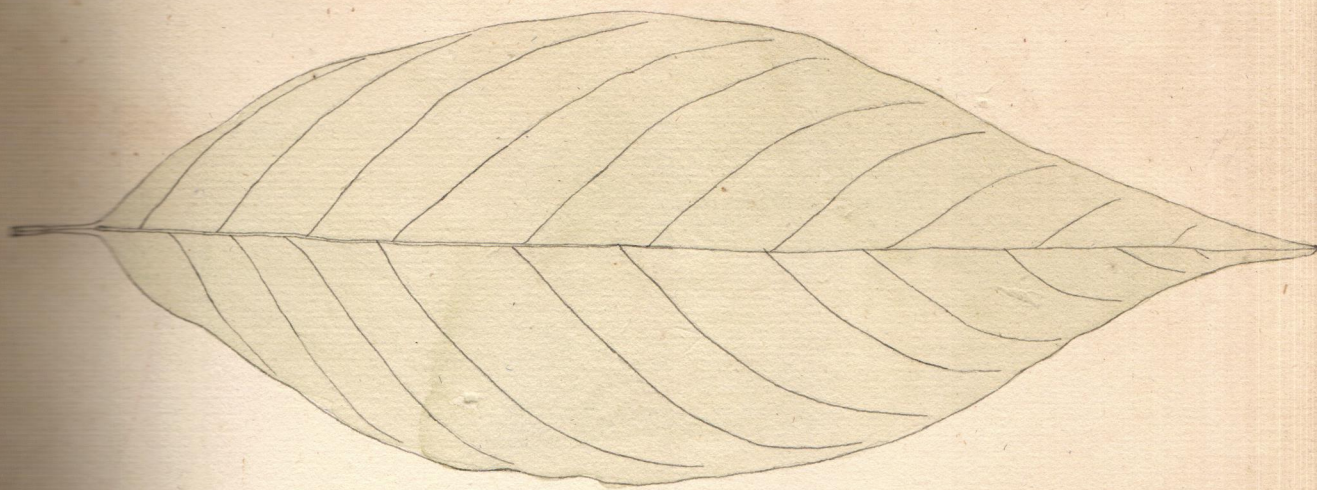
Tamanho He huma arvore de dous, a trez palmos de diametro.

Casca Na superficie he a casca de cor de cinza, e verdoenga, lisa, e com pequenas excrescencias; no interior he brunada, de grossura de huma linha.

Madeira A madeira nas camadas exteriores he de cor branca amarellada; o cerne he de cor bruna avermelhada; he rija, naõ muito fina, mas deixa trabalhar-se bem.

Uzo Serve para obras de construcçaõ, mas naõ na terra. A casca serve para curtir coiros, he muito adstringente, e os coiros ficaõ mais brancos, que nos cortumes de outras cascas; e d'aqui o nome de Camurça.

Peso especifico. 0,947

N 17

Subragi

Folhas, e galhos — Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata.
Na parte superior são lisas, de cor verde escura, e luzidias; na parte inferior são baças, e tem nervos grossos.
A casca dos galhos novos he brunada, e semeada longe huma da outra, de pequenas excrescencias.

Tamanho — He huma arvore de 2 palmos de diametro, e bem lançada, que cresce nos lugares mais altos.

Casca — A casca na superficie he riscada de cor de cinza, e bruna, e he dura; no interior, em quanto verde, he bruna avermelhada, e desmaia depois; tambem no interior he riscada, e está em camadas, sendo de huma grossura de duas linhas.

Madeira — A madeira exterior he branca amarellada; o cerne de cor amarella brunada; e o mais proximo, muito rijo, fino, e bem de trabalhar, ás camadas exteriores he mais escuro.

Uzo. — Serve para construcção.

Peso especifico 1,090

(N 18)

Gonsallo

Folhas, e galhos — Folia impari, pinata, alterna, foliolis lanceolatis. Na parte superior são de cor verde-escuro, e lisas; na parte inferior mais claras, com nervos grossos, e de substancia rija. Cada tallo tem cinco, ou seis pares de folhas, e hum na ponta. Os galhos são alternados, e a casca delles cor de cinza.

Tamanho — He arvore de 2 palmos de diametro, de tronco bem direito, e redondo.

Casca — A casca na superficie he bruna grizea, e folhada delgada; no interior he branca, e de huma linha de grossura.

Madeira — As camadas exteriores da madeira são mui brancas, e claras; o cerne he de cor bruna clara com riscas de cor bruna escura; não he muito rija, mas fina, e boa de se trabalhar.

Uzo — Boa madeira de construcção, não estando exposta aos temporaes.

Peso especifico 1,153.

N 19

Jaboticaba
(Eugenia)

Folhas, e galhos. — Folia petiolata, opposita, rigida, lanceolata, cum acumine obtusa

Na parte superior são mais escuras, que na inferior. Os galhos estão oppostos, e a casca dos galhos novos he de cor de cinza.

Tamanho — He huma arvore de 3, a 4 palmos de diametro; o tronco he direito, mas não redondo; e toda a arvore tem hum aspecto calvo.

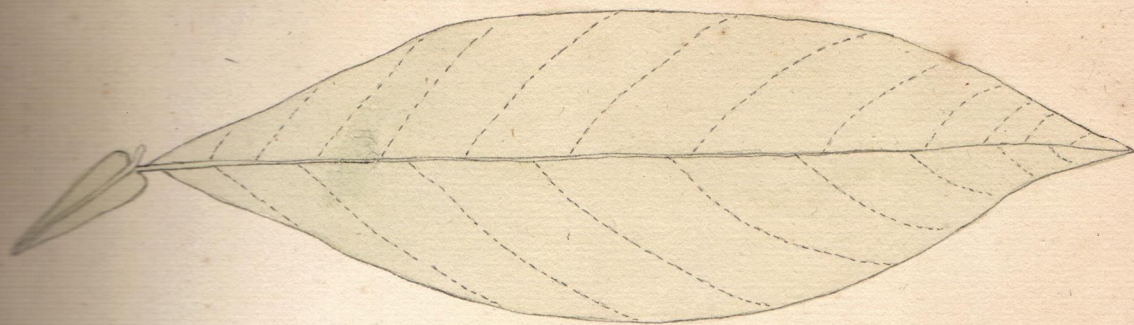
Casca. — A casca na superficie he mui lisa, de cor verde escuro sujo, em arvores mais antigas de cor bruna amarellada, e clara; no interior he de cor branca brunada, de huma até trez linhas de grossura.

Madeira — A madeira he brunada, rija; racha bem, e he facil de se trabalhar.

Uzo — Para obras de construcção, não exporta aos temporaes

Peso especifico 0,904

N.º 20

Ingá

Folhas e galhos — Folia pari pinata, foliolis subsessilibus, obovatis, acuminatis.

A superficie he aspera, e os nervos, e veias maiores; assim como todo o tallo he cabelludo, e amarellado. Entre cada par de folhas ha duas excrescencias de folhas, que se diminuem na dimensão da parte inferior. Ordinariamente ha quatro pares de folhas n'hum tallo, e as que estão na ponta são maiores. Os galhos novos são alternados, e vestidos de cabellos amarellados.

Tamanho — He huma arvore de 2, a 3 palmos de diametro, cujo tronco não he bem figurado; e cresce em terras improprias para cultura.

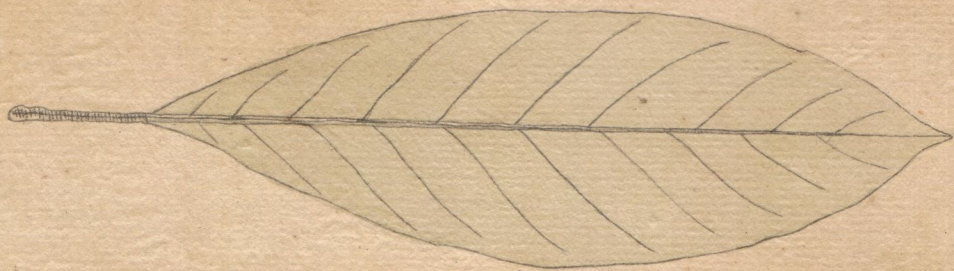
Casca — Na superficie he a casca de cor de cinza, aspera, atravessada de pequenas impressoens, ou covas; no interior he de cor bruna avermelhada, e muda depois em cor de canella, e tem huma espessura de 3, a 4 linhas.

Madeira — A madeira he branca amarellada, rija, de fibras grossas, e difficil de se trabalhar.

Uzo — Serve para obras de construcção, abrigadas do temporal; e uzão della m.to em arçoens de cellas, e cangalhas

Peso especifico o,975

N. 21

Páo-Carvão

Folhas, e galhos — Folia petiolata, verticillata, ovata, acuminata. A parte superior he alguma coiza mais escura, que a inferior, e ao mesmo tempo he muito nervosa. Ambas as faces, e lados tem aqui, e ali pequenos cabellinhos. Os galhos são alternados, e a casca he amarella esbranquecada.

Tamanho — He huma arvore de 2 palmos de diametro; e tem o nome, por ser pouco sensivel ao fogo, quando se queimão as Roſsas, ficando só a casca preta como carvão.

Casca — A casca na superficie he amarella brunada, finamente riscada pelo seu comprimento; no interior he da mesma cor, e só da groſsura de huma folha de papel forte.

Madeira — A madeira he de cor branca avermelhada, fina, rija, e bôa de se trabalhar.

Uzo — He muito bom páo de construcção, não estando exposto a atmosfera.

Peso especifico o,825

N 22

Marinheiro

Folhas Folia opposita, petiolata, oblonga, ovata, integra

Segue=

Folhas, e galhos As folhas são na parte superior mais escuras, que na inferior; são oppostas, e a sua casca he de cor bruna escura, com manchas brancas, e compridas.

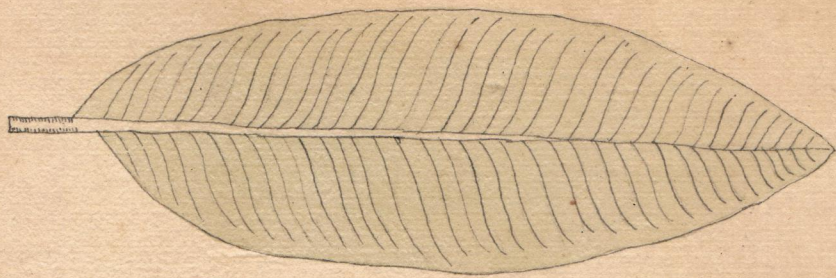
A fruta, que produz, e que madurece no mez de Outubro, he huma capsula redonda, em que se achão dous caroços do tamanho de huma Noz.

Tamanho He huma das mais altas arvores do Brazil, de huma grossura de 5, a 6 palmos, com tronco bem direito.

Casca A casca na superficie, nas arvores velhas, he mui rachada, nas arvores mais novas he desigual, pouco lamellosa, e com pequenas rachas atravessadas; no interior he de cor de canella, e de huma linha de grossura.

Madeira As camadas exteriores são de cor bruna suja; o cerne vermelho brunado; he hum páo rijo, fino, e bom de se trabalhar.

Uzo He boa madeira de construcção, e serve para gamellas, e para taboado; mas he pouco uzado, por haverem outras boas madeiras, e menos rijas.

N 23

Canella da Velha, e tambem Taroba de gomo

(laurus)

Folhas e galhos — Folia petiolata, opposita, oblonga, ovata, integra. São lisas, e na parte superior mui luzidias, e verdes; na parte inferior bassas, e de cor de cinza. Os galhos estão oppostos, e a casca delles he verde, e mesmo nos mais novos ja se achão as impressoens acanelladas, d'onde vem o seu nome.

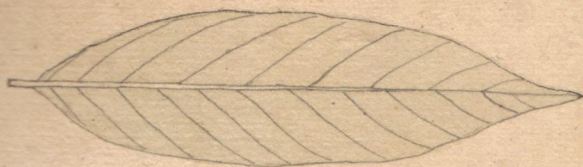
Tamanho — Tambem he huma das mais altas arvores, de 3, a 4 palmos de diametro; todo o tronco he muito acanellado, e as impressoens penetrão muitas vezes ate o meio do páo.

Casca — A casca na superficie he aspera, e com elevaçoens de cor amarella bruna; no interior, quando está verde, he amarella, quando seca, amarella bruna, de 3, a 4 linhas de espessura.

Madeira — A madeira, estando verde, he de huma cor branca amarellada suja, em secando fica com manchas, e riscas encarnadas.

Uzo — Serve para obras de construcção, principalmᵗᵉ para traves, caibros, e para cabos de machados.

Peso especifico 0,937

N. 24

Embira de Carixó

Folhas, e galhos — Folia impari-pinnata, foliolis lineare lanceolatis, acuminatis.

No tallo commum estão sempre seis pares de folhas, e hum na ponta.

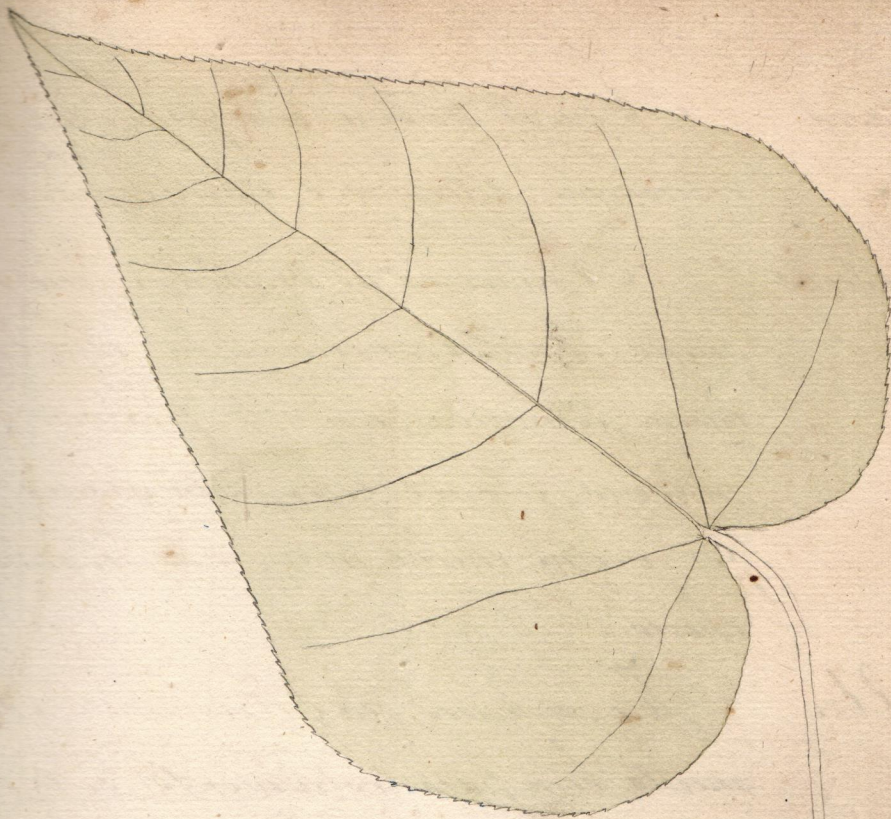
Tamanho — He arvore de dous palmos de diametro, com tronco muito direito.

Casca — A casca he anellada, e aspera, de cor grizea, na superficie, e no interior.

Madeira — A madeira he de cor branca amarellada, molle, e facil de se rachar direito.

Uzo — He pouco conhecido o uzo della; mas a entrecasca (sphiat) dá huma embira mui rija; e daqui o seu nome.

Peso especifico 0,759

N 25

Sangue de Drago

(Craton)

Folhas, e galhos — Folia petiolata, cordata, glauca.

A cor he verde clara, coberta com hum bolor esbran-queado. Os galhos nascem muito na ponta do tronco, e formão huma corôa muito igual, e chata.

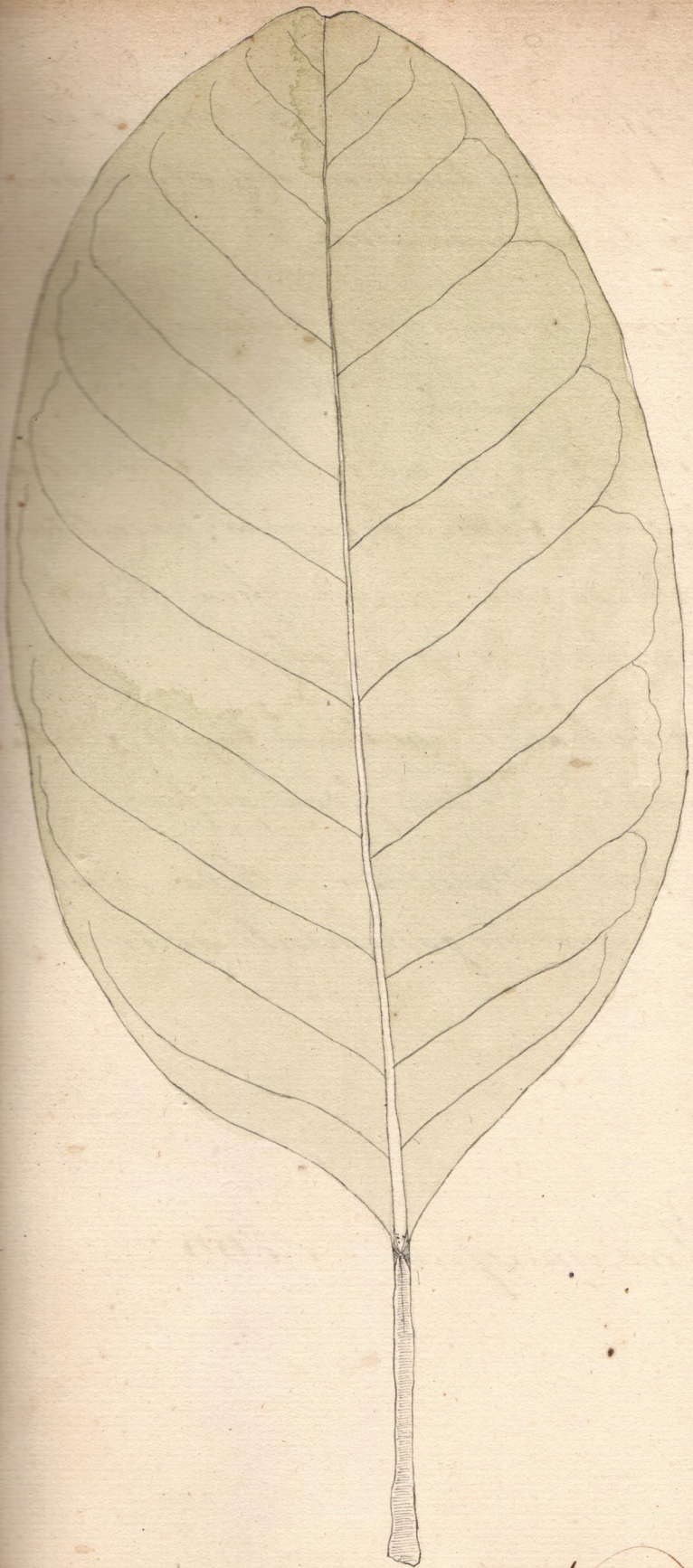
Tamanho — Toma huma grossura de 2, a 3 palmos.

A casca

Casca — A casca he lisa, com pequenas elevaçoens, e excrescencias allongadas, e atravessadas.

Madeira — A madeira he branca, e tem hum cerne pequeno, de cor de canella clara; ella racha bem em lascas compridas, e muito flexiveis. O branco da madeira, estando verde, tem algum cheiro de Alcanfor; o cerne cheira mal; mas secando perdem o cheiro.

Uzo — He conhecido na Medicina. A madeira serve muito bem para instrumentos de corda, como Viollas, e Rabecas.

Peso especifico 0,636

N 26

Urubú

Folia alterna, petiolata, ovata, lanceolata.

Segue

Folhas, e galhos — Na parte inferior, e superior são lisas, e de consistencia. Os galhos tambem são alternados, e a casca dos novos he esbranquiçada.

Tamanho — He huma arvore de dous, a trez palmos de diametro.

Casca — A casca na superficie he cor de cinza, rija, e lisa, com poucas elevaçoens, e Lachas pequenas; no interior he amarellada, estando verde; secando fica de cor branca suja; de grossura de duas linhas.

Madeira — A madeira he branca, tem pouca rigeza, Lacha bem em lascas compridas, e tem fibras grossas.

Uzo — Serve para fazer instrumentos de corda, como Viollas, Rebecas; apodrece facilmente ao ar.

Peso especifico 0,866

N. 27.

Arco de-

Arco de Pipa

Folhas, e galhos. Folia ternata, subsessilia, opposita, foliolis ob-lanceolatis.

Ha folhas, que são de palmo, e meio de comprido; na parte superior de cor verde escura, na inferior assetinadas. Os tallos comuns estão oppostos, e rodeião os galhos. A casca dos galhos novos he verde, com pontinhos brancos allongados.

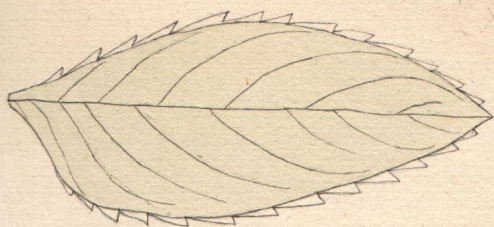
Tamanho He huma arvore de 2, a 3 palmos de diametro, com tronco direito, e redondo, e a corôa mui assombrada.

Casca A casca na superficie he cor de prata com malhas brunadas, e lisa; no interior he esbranquiçada, estando verde; sêca, he brunada, e de grossura de huma linha.

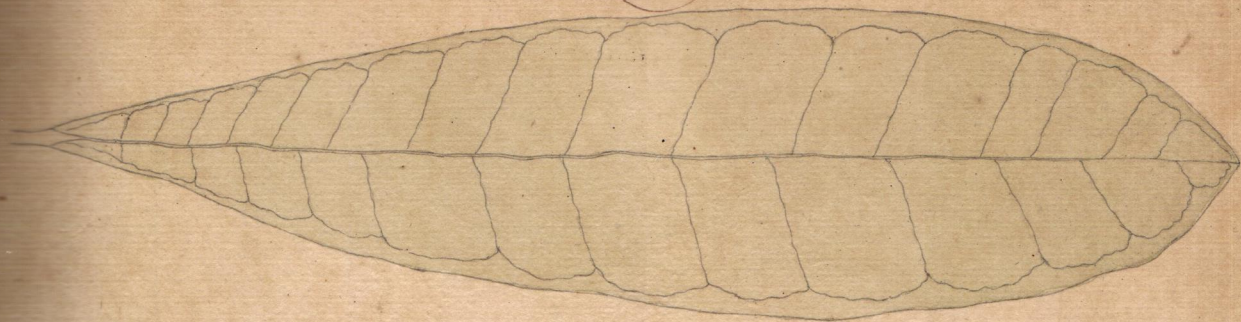
Madeira A madeira he branca, fina, rija, difficil de se rachar, mas bôa de se trabalhar.

Uzo As arvores novas são muito flexiveis, e servem bem para arcos de pipas, d'onde o seu nome.

Pêso especifico 0,840

N28.

Caroba

Folhas, e galhos.	Folia bipinata, foliolis sessilis dentatis Tugoris eliplicis Os tallos são chatos, com huma costa. As folhas velhas cahem no mez de Agosto, e Setembro, e ime=diatamente se cobre a arvore de novas.
Tamanho	He huma arvore de 4 palmos de diametro, mas o tronco he esquinado, alto, e com huma coroa pe=quena.
Casca	A superficie da casca he grizea, e folheada; o in=terior brunado de espessura de linha e meia.
Madeira	A madeira he branca amarellada suja, pouco Rija, fina, Racha bem, e tem lascas compridas.
Uzo	Serve principalmente para obras de escultura.

№ 29

Vinho, ou Camarí
(Cucularia)

Folhas, e galhos — Folia petiolata, oblanceolata, integra.
Ambos os lados da folha são lisos, mas o inferior he de cor verde mais escura, que o superior: ellas estão sempre á toda dos galhos trez a trez. A casca dos galhos novos he bruna.

Tamanho — He huma arvore de 2, a 3 palmos de diametro, de tronco alto, direito, e redondo.

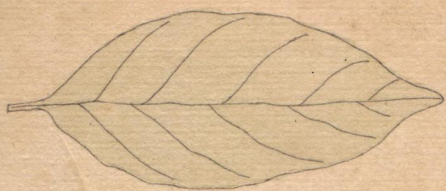
Casca — A casca na superficie he cor de cinza, e escamosa grossa; no interior he bruna, de 2 linhas de espessura.

Madeira — A madeira he de cor branca avermelhada, pouco fina, e difficil de se trabalhar.

Uzo — Serve para taboado, canôas, pipas, e outras obras de construcção. Na Primavera, dá, furando-se o tronco, huma grande quantidade de sumo, que he bem gostoso, e a que chamão vinho; e daqui o seu nome.

Peso especifico 0,750

N 30.

Poracipó

Folhas, e galhos — Folia impari-pinnata, foliolis oppositis, petiolatis, oblongis, acuminatis.
São lisas em ambos os lados, e no superior mais escuras, que no inferior. O tallo commum tem 4, ou 5 pares, e hum na ponta. A casca dos galhos novos he pintada de bruno, e branco.

Tamanho — He arvore de 2 a 3 palmos de diametro, de tronco bem direito, e redondo.

Casca — A casca na superficie he grizea com pintas pretas, e pequenas elevaçoens ondeadas, e algumas vezes com excrescencias maiores; no interior he branca amarellada, de duas linhas de grossura.

Madeira — A madeira he branca amarellada, molle, não muito fina, e boa de se trabalhar.

Uzo — Não fazem della uzo algum, por apodrecer facilmente.

Peso especifico 0,909.

N 31

Pão trifolio de folha lisa

Folhas, e galhos. Folia alterna ternata, foliolis oblongis, acuminatis, integris.

A parte superior he luzidia, a inferior bassa, com nervas fortes, e lisa. Os galhos são alternados, e a casca delles grizea verdoenga, com pontinhos brancos, e pequenos.

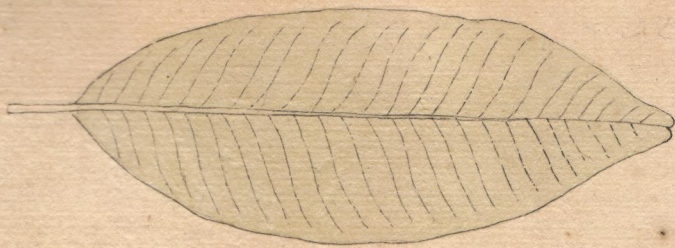
Tamanho. He Arvore, que cresce até dous palmos de diametro; o tronco não he redondo, e muitas vezes triangular.

Casca. A casca na superficie, nas arvores novas, he lisa, com pequenas excrescencias; nas arvores velhas despegão se grandes escamas; no interior, estando verde, a camada de cima he vermelha bruna, a camada de baixo branca; secando, a de cima he bruna suja, a de baixo amarella suja, de 3 linhas de grossura.

Madeira. As partes exteriores da madeira são brancas avermelhadas; o cerne he brunado, puxando o seu ondeado a cor de viollas. As mais das vezes he esgrelado, e ordinariamente corrompido. He difficil de se rachar, e aspera; mas de fibras finas.

Uzo. Não uzão delle para coisa alguma.

Peso especifico 0,857

Nº 32

Arvore cujo nome he desconhecido

Folhas, e galhos — Folia alterna, petiolata, ovata, emarginata. São lisas de ambos os lados, a parte superior verde escura, a inferior verde clara; os nervos, e veias cobertos de cabellos amarellados. Os galhos são alternados; e os novos, assim como os talos, cobertos de cabellos amarellados.

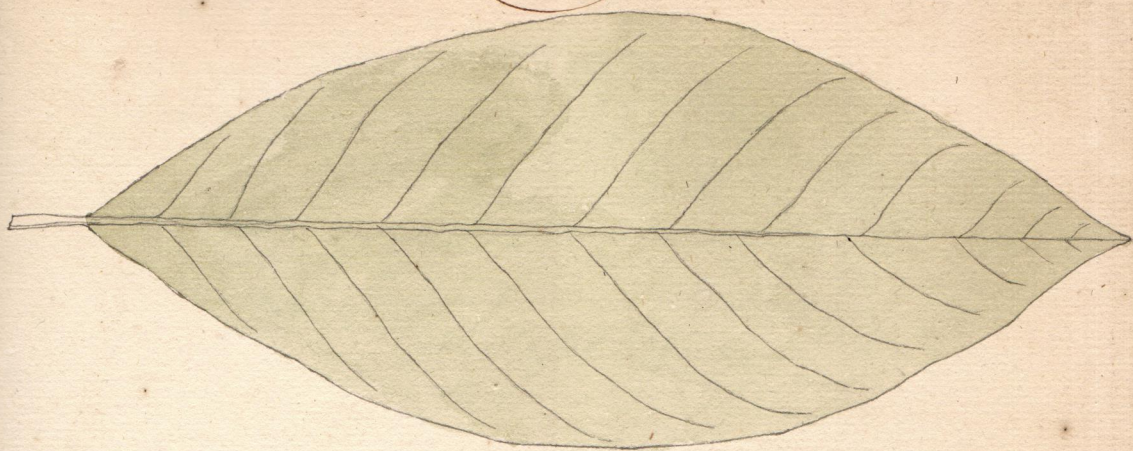
Tamanho — He arvore de dous palmos de diametro

Casca — A casca na superficie he de cor de cinza, fina, e longitudinalmente riscada, e coberta de pequenas bexigas, que facilmente cahem; no interior he a casca de cor bruna clara; e de duas linhas de grossura.

Madeira — A madeira he de cor branca avermelhada, bastante rija, e má de se trabalhar, por muito revezada.

Uzo — Nenhum.

Peso especifico 0,750.

N 33.

Arvore sem nome, cujo exterior tem muita seme=
=lhança com o Faque do Norte.
(Fagus)

Folhas, e Galhos.	Folia petiolata, decussata, obovata, acuminata. Na parte superior as folhas são lisas, e luzidias; na inferior são bassas, e mui nervosas. Os galhos são oppostos, e sendo novos são de cor de cinza, e finamente annellados.
Tamanho	He huma arvore de 2 palmos de diametro, com tronco direito, e bonito.
Casca	A casca na superficie he cor de cinza, e lisa; no enterior, estando verde, he de cor bruna avermelhada; mas depois fica como ferrugem, de grossura de 1 linha.
Madeira	A madeira he branca amarellada, rija, fina, facil de se trabalhar, e racha bem.
Uzo	Nenhum uzo della fazem.

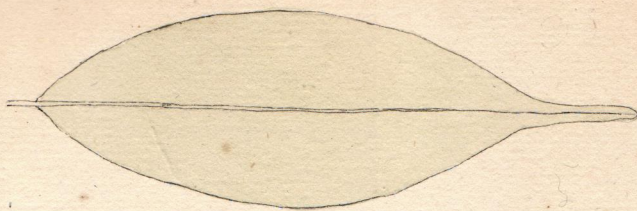
Peso especifico 0,944

N 34

Sagam

Folhas, e galhos	Folia alterna, sessilia, oblanceolata, dentata. São lisas de ambos os lados. A casca dos galhos novos he de cor bruna escura, e cabelluda assetinada.
Tamanho	He huma arvore raras vezes mui alta, de $1\frac{1}{2}$ palmos de diametro, de tronco bem feito.
Casca	A superficie da casca he de cor bruna escura, e muito rachada com profundas fendas. Estando verde, o interior he de cor bruna avermelhada; mas sêca toma a cor da superficie; e he da grossura de huma polegada.
Madeira	As camadas interiores da madeira são de cor vermelha bruna, e mais claras para a superficie: não he muito rija, mas he fina, e má de se trabalhar.
Uzo	Não fazem della uzo, se não para queimar.

Pêso especifico o,785

N 35

Arvore sem nome

Folhas, e galhos Folia alterna, petiolata, oblonge ovata, acuminata, integra.

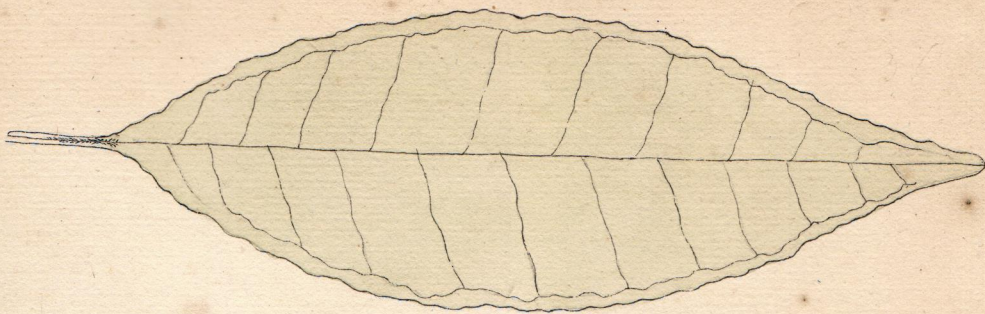
Na parte superior são de cor verde escura, na inferior de cor verde clara, e baßas. Os galhos estão alternados; a casca dos mais novos he bruna, dos velhos cor de cinza.

Tamanho He huma arvore de 2 palmos de diametro.

Casca A casca na superficie he bruna grizea anellada, com riscas finas, ao mesmo tempo aspera, e riscada pelo seu comprimento; no interior, estando verde, he bruna ~~amarell~~ada, e dá de si hum sumo cor de leite; sêca, toma a cor bruna; e he de duas, a trez linhas de großura.

Madeira A madeira verde he branca clara; depois toma huma cor ferrugenta na superficie; não he muito rija, racha bem, e bôa de se trabalhar.

Uzo Desconhecido.

N 30

Arvore sem nome, e muitas vezes trocada com a Guaiabeira do mato

Folhas, e galhos. Folia sessilia opposita, oblongo ovata, acuminata, margine sinuata
A parte superior he mais escura, que a inferior.
Os galhos estaõ oppostos, e a casca dos mais novos he de cor bruna avermelhada.

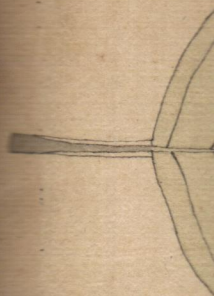
Tamanho. He huma arvore de 2, a 3 palmos de diametro, de tronco pouco direito

Casca. A' casca na superficie he lisa, com grandes manchas, que estaõ mais fundas, e de cor de ferrugẽ; no interior he vermelha brunada, estando verde; sêca, fica de cor bruna, e tem huma linha de grossura

Madeira. A madeira he avermelhada, rija, fina, racha bem, e he facil de se trabalhar.

Uzo. Desconhecido.

Peso especifico 1,142

11.º

Folhas, e galhos

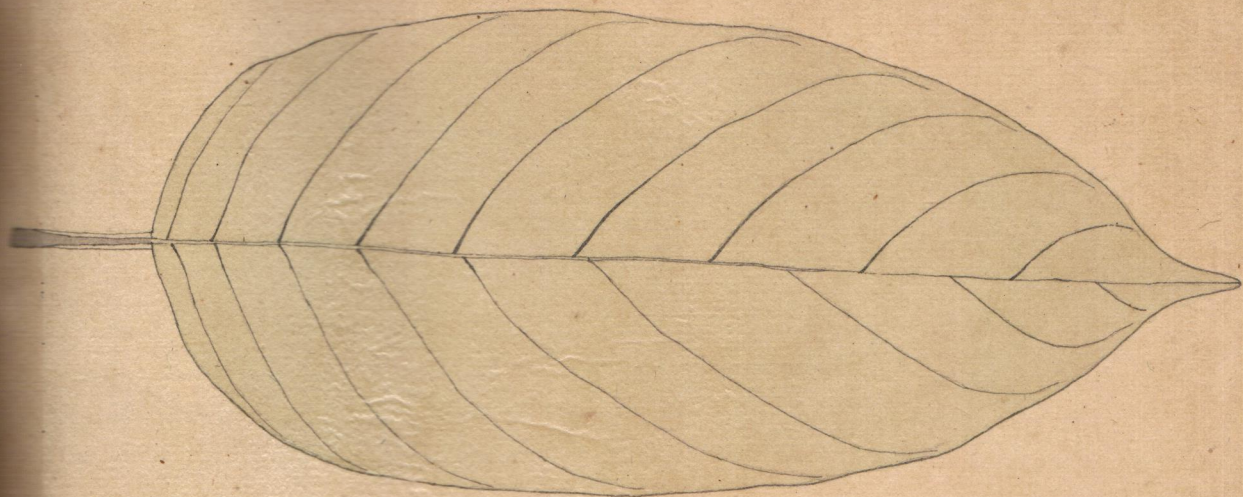
Tamanho

Casca

Madeira

Uzo

II.º Arvores de altura media de 50, até 100 palmos, e sempre verdes.

N. 37

Carvalho

Folhas, e galhos — Folia alterna, petiolata, ovata acuminata, margine reflexa

Na parte superior são de cor verde escuro; na inferior verde claro, com hum luzido assetinado. No mez de Agosto brota novos galhos, e folhas.

Tamanho — He huma arvore de dous palmos de diametro, e que cresce em alturas sêcas.

Casca — A superficie da casca he bruna, denegrida, pouco rachada; no interior bruna amarellada, de 2 linhas.

Madeira — A madeira he branca amarellada, com cerne bruno, rija, algum tanto lascosa, fina, racha difficilme, e torto.

Uzo — Boa madeira para o chão

Peso especifico 0,937

N 38.

Aroeira preta

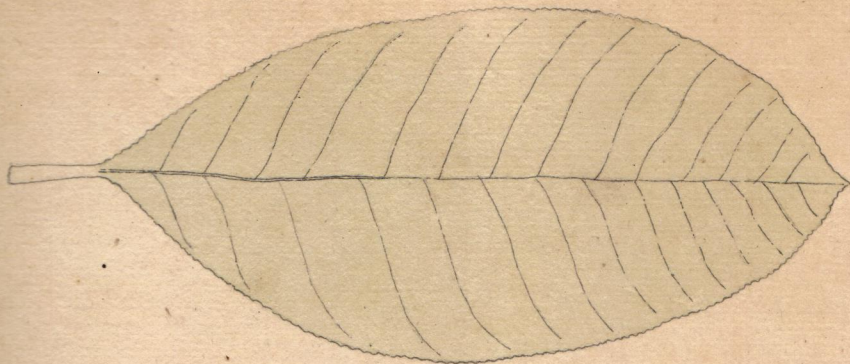
Folhas, e galhos — Folia impari pinnata, foliolis oppositis, sessilis, oblonge lanceolatis, obtusis, mucronatis.
Os talles communs estão alternados, assim como tambem os galhos.

Tamanho — He arvore de dous palmos de diametro, mal figurada, e muito assombrada.

Casca — A superficie da casca he bruna, e hum pouco desigual; o interior cor de sangue estando verde; sêco, de huma cor vermelha bruna.

Madeira — As camadas exteriores são cor de roza; as interiores, ou o cerne ondeado de bruno amarello, e vermelho; as ultimas cores desmaião depois: he rija, fina, e racha bem.

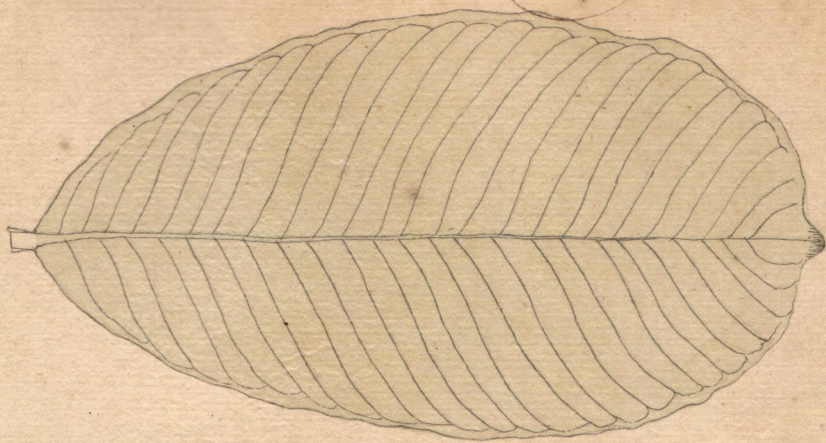
Uzo — Para construção, e obras de marcenaria.

Peso especifico 1,032

N 39

Pao Cravo

Folhas, e galhos	Folia opposita, petiolata, obovata, rigida. Na parte superior são verdes escuras, e lisas; na inferior mais claras, e pouco asperas. Os galhos são oppostos com casca bem verde clara
Tamanho	He arvore de pouco mais de hum palmo de diametro, e não bem feita.
Casca	A casca na superficie he de cor grizea de fumaça, e lamellosa, cahindo facilmente em escamas. A camada superior da casca no interior he de cor bruna denegrida, e de huma linha de grossura; a inferior, que he da mesma grossura, he vermelha brunada, e desmaia depois ficando como cor de canella.
Madeira	A madeira he toda de cor vermelha brunada mas as camadas exteriores pouco mais claras; he rija, bastante fina, racha bem, e he facil de se trabalhar.
Uzo	He boa madeira para contrucção, mui aturavel no chão; tambem para marcinaria muito apta.

Peso especifico 1,166

N 40

Candeia brava

Folhas, e galhos — Folia opposita, sessilia, rigida, oblonge ovata. Na parte superior mui resplandecentes; na inferior bassas, e viradas. Quando brota folhas novas, apparecem sempre trez a trez á roda do galho, das quaes huma pouco tempo depois se despega. Os galhos saõ oppostos, e de cor branca brunada.

Tamanho — He arvore de hum palmo de diametro, e bem feita.

Casca — Na superficie he a casca bruna, muito rachada, lascosa, e fofa; no interior bruna avermelhada estando verde; depois fica só de cor bruna.

Madeira — A madeira estando verde he inteiramente de cor de enxofre, mas desmaia depois; he rija, fina, racha bem, e he boa de se trabalhar.

Uzo — Boa madeira para o chaõ, e para esteios de pontes.

Peso especifico 0,840

N.º 41

Carne de Vacca

Folhas e galhos — Folia simplicia pinata

As folhas pinatas estão ordinariamente na parte mais baixa dos galhos, e as simples na ponta.

A casca dos galhos novos he coberta de cabelinhos amarellos.

Tamanho — He huma arvore de $1\frac{1}{2}$ palmos de diametro, e não muito bem feita.

Casca — Superficialmente he a casca de cor grizea, pouco aspera; no interior bruna, de 2 linhas de grossura.

Madeira — A madeira he bruna avermelhada, e rija; tem fibras grossas, que estão como entrançadas, e parece raiada do centro para os lados com raios brancos; racha direito, e trabalha-se, mas tudo difficilmente. Tem o seu nome, não só das fibras, que parecem carne de vaca cosida, mas tambem por que estando verde cheira á mesma carne.

Uzo — Serve para obras de construcção, e marcinaria, mas fazem della pouco uzo.

Peso especifico 0,932

Cedro-bravo

Folhas, e galhos — Folia impari, pinata, foliolis petiolatis, oblonge ovatis, acuminatis, emarginatis.

O talo commum não tem mais que 2 a 3 pares de folhas. No mez de Agosto brota galhos, e folhas.

Tamanho — He arvore de dous palmos de diametro, com tronco redondo, e galhos espraiados.

Casca — A casca exteriormente he cor de castanha, desigual, e pouco rachada por todos os lados. Verde, he no interior cor de sangue; desmaia depois, e fica cor de canella, e por fim cor de castanha.

Madeira — A madeira verde he cor de roza escura, mas desmaia em vermelha brunada; não he muito fina, mas racha bem.

Uzo — He boa madeira de construcção.

Peso especifico 0,660

N 43

Marfim

Folhas, e galhos. Folia petiolata, opposita, acuminata. De ambos os lados são as folhas lisas, na parte superior porem mais escuras, e luzidias, que na inferior. Os galhos são oppostos, e lisos, e a cor da casca esbranquiçada.

Tamanho He arvore de $1\frac{1}{2}$ palmos de diametro.

Casca A casca na superficie he de cor bruna, e riscada finamente no seu comprimento; despega se facilmente nas arvores velhas; no interior he de cor bruna avermelhada, e tambem riscada no seu comprimento, e de grossura de duas linhas.

Madeira A madeira he branca avermelhada, muito rija, fina, racha bem, e he facil de se trabalhar. Tem o nome, pela sua rigeza.

Uzo Serve bem para obras de construcção, não exposta ao ar, assim como para obras de esculptura.

Peso especifico 1,000 - e 0,833